

EA-947762



**REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)**

Cód: FP-DQ-08-01

Edición(Edition Code): 0
Revisión (Revision): 1
Fecha de Rev (Date of Revision):
04 Septiembre 2014

**SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
(QUALITY MANNAGMENT SYSTEM)**

Requerimiento (Request)	Cliente (Customer)	ACEROS TEPOTZOTLAN	Remisión (Remission)	5015476	Fecha (Date)	28/07/2016	REPORTE FS (Report No.)	28072016-02												
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	Medida (Size)	Esposor (Thickness) pulg (mm)	Esposor (Thickness) pulg (in)	Esposor (Thickness) pulg (mm)	Longitud (Length) pies (ft)	Longitud (Length) mtrs	Norma (Specification)	Grado (Grade)	Peso Unitario (mass) lbs.	Peso Unitario (mass) kg.	Peso Lineal (Mass per meter) lbs. X pie	Peso Lineal (Mass per meter) kg. X mtr.	Números de Tubo (Pipe Number)							
HSS	10" X 10"	0.250	6.35	12.20	40.0	ASTM A500	Grado B	1,305.7	592.3	32.63	48.55	52								
1289	1289-43-26	1289-43-27	1289-44-17	1289-44-18	1289-44-19	1289-44-20	1289-44-21	1289-44-22	1289-44-23	1289-44-24	1289-44-25	1289-44-26	1289-44-27	1289-44-28	1289-45-15	1289-45-16	1289-45-17	1289-45-18	1289-45-19	
No Lote (Lote No.)	1289-47-21	1289-47-22	1289-47-23	1289-47-24	1289-47-25	1289-47-31	1289-47-32	1289-47-33	1289-48-1	1289-48-2	1289-48-24	1289-48-23	1289-48-21	1289-48-22	1289-48-23	1289-48-24	1289-48-25	1289-48-26	1289-48-27	
	1289-80-25	1289-80-26	1289-81-10	1289-81-11	1289-81-12	1289-81-6	1289-81-7	1289-81-8	1289-81-9	1289-86-15	1289-86-16	1289-86-17								

Composición Química del Acero (Chemical Composition)

No. Colada (Heat)	Composición Química del Acero (Chemical Composition)										Propiedades mecánicas del Acero de la Tubería (Steel Mechanical's Properties)				
	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Cr	Cu	Ni	Mo	Clw	Limite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)	Limite Elastico (Yield Point) KSI (MPA)	% Elongación (Elongation)
263314	0.093	0.127	0.776	0.016	0.004	0.008	0.001	0.011	0.034	0.019	0.019	0.275	77.21(496)	46(315) MIN	23 MIN
263317	0.106	0.123	0.772	0.020	0.005	0.007	0.001	0.027	0.013	0.018	0.020	0.302	61.94(427)	58(400) MIN	23
360723	0.106	0.123	0.772	0.020	0.005	0.007	0.001	0.027	0.013	0.018	0.020	0.302	61.94(427)	46(315) MIN	23
461524	0.106	0.123	0.772	0.020	0.005	0.007	0.001	0.027	0.013	0.018	0.020	0.302	73.46(506)	46(315) MIN	23
462183	0.107	0.137	0.785	0.020	0.004	0.007	0.001	0.021	0.004	0.021	0.015	0.296	73.46(506)	46(315) MIN	23
462184	0.104	0.137	0.791	0.016	0.006	0.007	0.001	0.014	0.012	0.016	0.017	0.285	67.78(467)	46(315) MIN	23
6E01017C40	0.121	0.203	0.196	0.017	0.007	0.005	0.001	0.020	0.002	0.002	0.015	0.191	58.02(400)	46(315) MIN	24
6E01018C20	0.111	0.255	0.215	0.016	0.009	0.006	0.002	0.021	0.003	0.005	0.014	0.188	59.03(407)	46(315) MIN	23
6E01019C10	0.117	0.202	0.191	0.015	0.006	0.005	0.001	0.021	0.002	0.004	0.014	0.188	49.70(342)	46(315) MIN	24

Este certificado ampara los números de serie de los tubos manifestados, los cuales fueron fabricados, inspeccionados y aceptados de acuerdo a los requerimientos de las especificaciones arriba mencionadas; FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente. ("There no is guarantee on the use of these products for applications that are outside of the scope of the specification, or the inappropriate use of them")

Autoriz (Approve):

[Signature]
ING. HUGO LANCHEZ VILLARREAL
Certificación y Pruebas Mecánicas, Aprobación y Control de Calidad
(Certification and Mechanical Testing Quality Assurance)